

## ड्रोन और सुरक्षा चुनौतियाँ

### चर्चा में क्यों ?

नागर विमानन मंत्रालय (The Ministry of Civil Aviation) ने गृह मंत्रालय द्वारा ड्रोन के वनियमन संबंधी कानून बनाने के प्रस्ताव पर आपत्तियाँ उठाई हैं। नागरिक उड्डयन महानिदेशक (The Director General of Civil Aviation-DGCA) का कहना है कि मानव रहित या मानव सहित सभी तरह के विमानों के लाइसेंस और सुरक्षा के बारे में नयिम बनाने का अधिकार क्षेत्र उनके पास है।

### प्रमुख बिंदु

- गौरतलब है कि हाल ही में गृह मंत्रालय ने नमिन ऊँचाई पर उड़ने वाली किसी भी वस्तु को वनियमति करने संबंधी एक कानून के मसौदे को अंतर-मंत्रालयीय परामर्श के लिये परचालित किया था।
- अंतरराष्ट्रीय नागर विमानन संगठन के दशिया-नरिदेशों के अनुसार विमानों की सुरक्षा की ज़िम्मेदारी डीजीसीए की होती है।
- विमान चाहे मानव रहित हो या मानव सहित इससे उसकी वस्तु-स्थिति पर कोई असर नहीं पड़ता। डीजीसीए इसकी सुरक्षा के लिये गृह मंत्रालय की एजेंसियों की मदद ले सकता है।

### डीजीसीए के दशिया-नरिदेश

- अप्रैल 2016 में डीजीसीए ने ड्रोनों के नागरिक उपयोग के लिये वस्तित दशिया-नरिदेशों का प्रस्ताव किया था। इसके अनुसार ड्रोन का इस्तेमाल करने वालों को इसकी अनुमति की आवश्यकता होगी और प्रत्येक ड्रोन के लिये डीजीसीए से एक वशिष्ट पहचान संख्या लेनी होगी।
- ड्रोन मालिकों को नागरिक उड्डयन ब्यूरो (Bureau of Civil Aviation) से सुरक्षा मंजूरी लेनी होगी और 200 फटि से ऊपर उड़ने वाले सभी ड्रोनों को डीजीसीए की मंजूरी की आवश्यकता होगी।

### नए कानून की आवश्यकता ?

- दरअसल नए कानून की आवश्यकता इस बात से महसूस हुई जब कुछ औद्योगिक प्रतिष्ठानों ने अपनी तेल पाइप-लाइनों और कोयला क्षेत्र की नगिरानी के लिये ड्रोन का इस्तेमाल करने की इजाज़त के लिये गृह मंत्रालय के पास अपने-अपने प्रतिनिधियों को भेजा था।
- पछिले महीने दलिली के इंदरि गाँधी हवाई अड्डे पर एयर एशिया के पायलट द्वारा लैंडिंग करते समय आसमान में किसी वस्तु को उड़ते हुए देखे जाने के कारण सेवा दो घंटे तक बाधित रही।
- डीजीसीए के पास कुछ वशिष कसिम के एयरक्राफ्ट और वशिष आकार के एयरक्राफ्ट का पता लगाने के लिये रडार हैं, लेकिन यद कि कोई मानवरहित वस्तु नमिन ऊँचाई पर उड़ती हो तो किसी रडार से उसका पता नहीं लगाया जा सकता है। अतः इससे किसी की सुरक्षा और नजिता को खतरा हो सकता है।
- ऐसी परसिथिति में किसी शत्रु ड्रोन के खतरे को पहचानने और उसे बेअसर करने के लिये एंटी-यूएवी तकनीक की आवश्यकता है। अतः ऐसे कई कारण हैं जिसकी वज़ह से गृह मंत्रालय नए नयिम बनाना चाहता है।

### ड्रोन के कुछ उपयोग

- ड्रोन मानव रहित विमानों को कहा जाता है। इनका उपयोग कई तरह के कार्यों के लिये किया जा सकता है। जैसे -

- शहरों के विभिन्न इलाकों का हवाई दृश्य लिया जा सकता है।
- घने वनों में किसी वशिष वस्तु या वशिष वन्य जीव की नगिरानी की जा सकती है।
- बड़ी-बड़ी कंपनियों उपभोक्ता वस्तुओं को पहुँचाने में इसका इस्तेमाल कर रही हैं।
- रेलमार्गों के सर्वेक्षण में।
- सीमाओं की नगिरानी में, इत्यादि।

